



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219449434 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 01

(21) 申请号 202320405236.8

(22) 申请日 2023.03.06

(73) 专利权人 广东威特雅环境科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市南城街道黄金路1号6栋4单元1401室

(72) 发明人 衡云华 吴海坤 衡林 李冠兰
徐沪军 莫柱金

(74) 专利代理机构 东莞市国熙知识产权代理事务
所(普通合伙) 44847
专利代理师 梁明媚

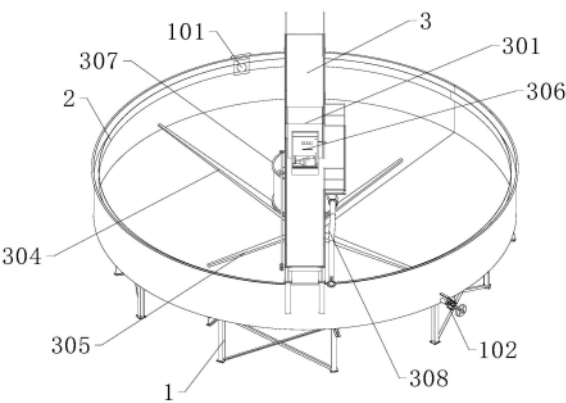
(51) Int.Cl.
C02F 1/52 (2023.01)
B08B 9/087 (2006.01)
C02F 103/16 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种提锂废水处理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及废水处理技术领域,具体为一种提锂废水处理装置,包括承装支架,所述承装支架的上侧设置有废水处理箱,所述废水处理箱的上侧设置有承装横板,所述防护箱的内部设置有驱动电机,所述驱动轴的下端设置有清理刮板,所述清理刮板的左右两侧面中间处设置有辅助刮板,所述废水处理箱的下侧中间处开设有沉淀排出口,通过驱动电机工作带动驱动轴进行旋转,然后在驱动轴的作用下实现清理刮板和辅助刮板对废水处理箱内部沉淀物刮动,使沉淀物更好的通过沉淀排出口进行排出,并且在清理刮板和辅助刮板的作用下能够使废水处理箱中沉淀物的排出和清理简单方便,使提锂废水产生的沉淀物处理简单方便,有效的提高提锂废除处理使用效果。



1. 一种提锂废水处理装置,包括承装支架(1),其特征在于:所述承装支架(1)的上侧设置有废水处理箱(2),所述废水处理箱(2)的上侧设置有承装横板(3),所述承装横板(3)的上侧中间处设置有防护箱(301),所述防护箱(301)的内部设置有驱动电机(302),所述承装支架(1)上与驱动电机(302)对应设置有驱动轴(303),所述驱动轴(303)的下端设置有清理刮板(304),所述清理刮板(304)的左右两侧面中间处设置有辅助刮板(305),所述废水处理箱(2)的下侧中间处开设有沉淀排出口(201),所述废水处理箱(2)的底部与沉淀排出口(201)对应设置有阀门(202)。

2. 根据权利要求1所述的一种提锂废水处理装置,其特征在于:所述废水处理箱(2)采用“漏斗状”结构设置。

3. 根据权利要求1所述的一种提锂废水处理装置,其特征在于:所述废水处理箱(2)的侧壁上侧设置有废水进水管(101),所述废水处理箱(2)的侧壁下侧设置有排水阀(102)。

4. 根据权利要求1所述的一种提锂废水处理装置,其特征在于:所述承装横板(3)的上侧与防护箱(301)对应设置有供电控制箱(306)。

5. 根据权利要求1所述的一种提锂废水处理装置,其特征在于:所述阀门(202)的上侧壁上设置有滤水阀管(203)。

6. 根据权利要求1所述的一种提锂废水处理装置,其特征在于:所述承装横板(3)的下侧与驱动轴(303)对应设置有添加筒(307),所述添加筒(307)的下侧面均匀开设有通孔,所述添加筒(307)与驱动轴(303)之间转动连接,所述添加筒(307)的上侧壁上安装有添加管(308),所述添加管(308)的另一端与废水处理箱(2)搭接。

一种提锂废水处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水处理技术领域，具体为一种提锂废水处理装置。

背景技术

[0002] 在对提锂废水处理的过程中需要对提锂废水进行沉淀处理，在进行提锂废水沉淀处理时会产生较多的沉淀物，现有的提锂废水处理装置对沉淀物的排出和清理便捷性较低，从而影响整体在进行提锂废水处理时的使用效果，因此需要一种提锂废水处理装置对上述问题做出改善。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种提锂废水处理装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种提锂废水处理装置，包括承装支架，所述承装支架的上侧设置有废水处理箱，所述废水处理箱的上侧设置有承装横板，所述承装横板的上侧中间处设置有防护箱，所述防护箱的内部设置有驱动电机，所述承装支架上与驱动电机对应设置有设置有驱动轴，所述驱动轴的下端设置有清理刮板，所述清理刮板的左右两侧面中间处设置有辅助刮板，所述废水处理箱的下侧中间处开设有沉淀排出口，所述废水处理箱的底部与沉淀排出口对应设置有阀门。

[0006] 作为本实用新型优选的方案，所述废水处理箱采用“漏斗状”结构设置。

[0007] 作为本实用新型优选的方案，所述废水处理箱的侧壁上侧设置有废水进水管，所述废水处理箱的侧壁下侧设置有排水阀。

[0008] 作为本实用新型优选的方案，所述承装横板的上侧与防护箱对应设置有供电控制箱。

[0009] 作为本实用新型优选的方案，所述阀门的上侧壁上设置有滤水阀管。

[0010] 作为本实用新型优选的方案，所述承装横板的下侧与驱动轴对应设置有添加筒，所述添加筒的下侧面均匀开设有通孔，所述添加筒与驱动轴之间转动连接，所述添加筒的上侧壁上安装有添加管，所述添加管的另一端与废水处理箱搭接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1. 本实用新型中，在提锂废水处理中的通过废水进水管将提锂废水输送至废水处理箱中进行处理沉淀，当提锂废水在废水处理箱中进行沉淀处理后，通过排水阀对处理后的废水进行排出，当废水排出后，通过驱动电机工作带动驱动轴进行旋转，然后在驱动轴的作用下实现清理刮板和辅助刮板对废水处理箱内部沉淀物刮动，使沉淀物更好的通过沉淀排出口进行排出，并且在清理刮板和辅助刮板的作用下能够使废水处理箱中沉淀物的排出和清理简单方便，使提锂废水产生的沉淀物处理简单方便，有效的提高提锂废除处理使用效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的主视轴侧结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的侧视轴侧结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型的部分轴侧结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型的侧视结构示意图。

[0017] 图中：1、承装支架；101、废水进水管；102、排水阀；2、废水处理箱；201、沉淀排出口；202、阀门；203、滤水阀管；3、承装横板；301、防护箱；302、驱动电机；303、驱动轴；304、清理刮板；305、辅助刮板；306、供电控制箱；307、添加筒；308、添加管。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例，基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述，附图中给出了本实用新型的若干实施例，但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例。相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0020] 需要说明的是，当元件被称为“固设于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0021] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0022] 实施例：请参阅图1-4所示的一种提锂废水处理装置，包括承装支架1，承装支架1的上侧设置有废水处理箱2，废水处理箱2的上侧设置有承装横板3，承装横板3的上侧中间处设置有防护箱301，防护箱301的内部设置有驱动电机302，承装支架1上与驱动电机302对应设置有设置有驱动轴303，驱动轴303的下端设置有清理刮板304，清理刮板304的左右两侧面中间处设置有辅助刮板305，废水处理箱2的下侧中间处开设有沉淀排出口201，废水处理箱2的底部与沉淀排出口201对应设置有阀门202，废水处理箱2的侧壁上侧设置有废水进水管101，废水处理箱2的侧壁下侧设置有排水阀102。通过废水进水管101将提锂废水输送至废水处理箱2中进行处理沉淀，当提锂废水在废水处理箱2中进行沉淀处理后，通过排水阀102对处理后的废水进行排出，当废水排出后，通过驱动电机302工作带动驱动轴303进行旋转，然后在驱动轴303的作用下实现清理刮板304和辅助刮板305对废水处理箱2内部沉淀物刮动，使沉淀物更好的通过沉淀排出口201进行排出，并且在清理刮板304和辅助刮板305的作用下能够使废水处理箱2中沉淀物的排出和清理简单方便，使提锂废水产生的沉淀物处理简单方便，有效的提高提锂废除处理使用效果。

[0023] 在该实施例中,废水处理箱2采用“漏斗状”结构设置。通过废水处理箱2采用漏斗状结构设置,能够使提锂废水处理过程中产生的沉淀物排出清理简单方便。

[0024] 在该实施例中,承装横板3的上侧与防护箱301对应设置有供电控制箱306,阀门202的上侧壁上设置有滤水阀管203。通过防护箱301能够实现对驱动电机302的保护,使驱动电机302在使用时避免与废水进行接触,从而使驱动电机302的使用效果好,通过滤水阀管203能够对废水处理箱2底部残留废水进行排出,通过阀门202能够实现对沉淀排出口201的开启,使处理后废水排出后沉淀物的排出简单方便。

[0025] 作为本实用新型优选的方案,承装横板3的下侧与驱动轴303对应设置有添加筒307,添加筒307的下侧面均匀开设有通孔,添加筒307与驱动轴303之间转动连接,添加筒307的上侧壁上安装有添加管308,添加管308的另一端与废水处理箱2搭接。通过添加管308和添加筒307能够使液体添加剂更好的进行投放,从而使废水处理箱2中的提锂废水的处理使用效果更好。

[0026] 工作原理:提锂废水处理装置在使用时,通过废水进水管101将提锂废水输送至废水处理箱2中进行处理沉淀,当提锂废水在废水处理箱2中进行沉淀处理后,通过排水阀102对处理后的废水进行排出,当废水排出后,通过驱动电机302工作带动驱动轴303进行旋转,然后在驱动轴303的作用下实现清理刮板304和辅助刮板305对废水处理箱2内部沉淀物刮动,使沉淀物更好的通过沉淀排出口201进行排出,并且在清理刮板304和辅助刮板305的作用下能够使废水处理箱2中沉淀物的排出和清理简单方便,使提锂废水产生的沉淀物处理简单方便,有效的提高提锂废除处理使用效果,通过废水处理箱2采用漏斗状结构设置,能够使提锂废水处理过程中产生的沉淀物排出清理简单方便,通过防护箱301能够实现对驱动电机302的保护,使驱动电机302在使用时避免与废水进行接触,从而使驱动电机302的使用效果好,通过滤水阀管203能够对废水处理箱2底部残留废水进行排出,通过阀门202能够实现对沉淀排出口201的开启,使处理后废水排出后沉淀物的排出简单方便,通过添加管308和添加筒307能够使液体添加剂更好的进行投放,从而使废水处理箱2中的提锂废水的处理使用效果更好。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

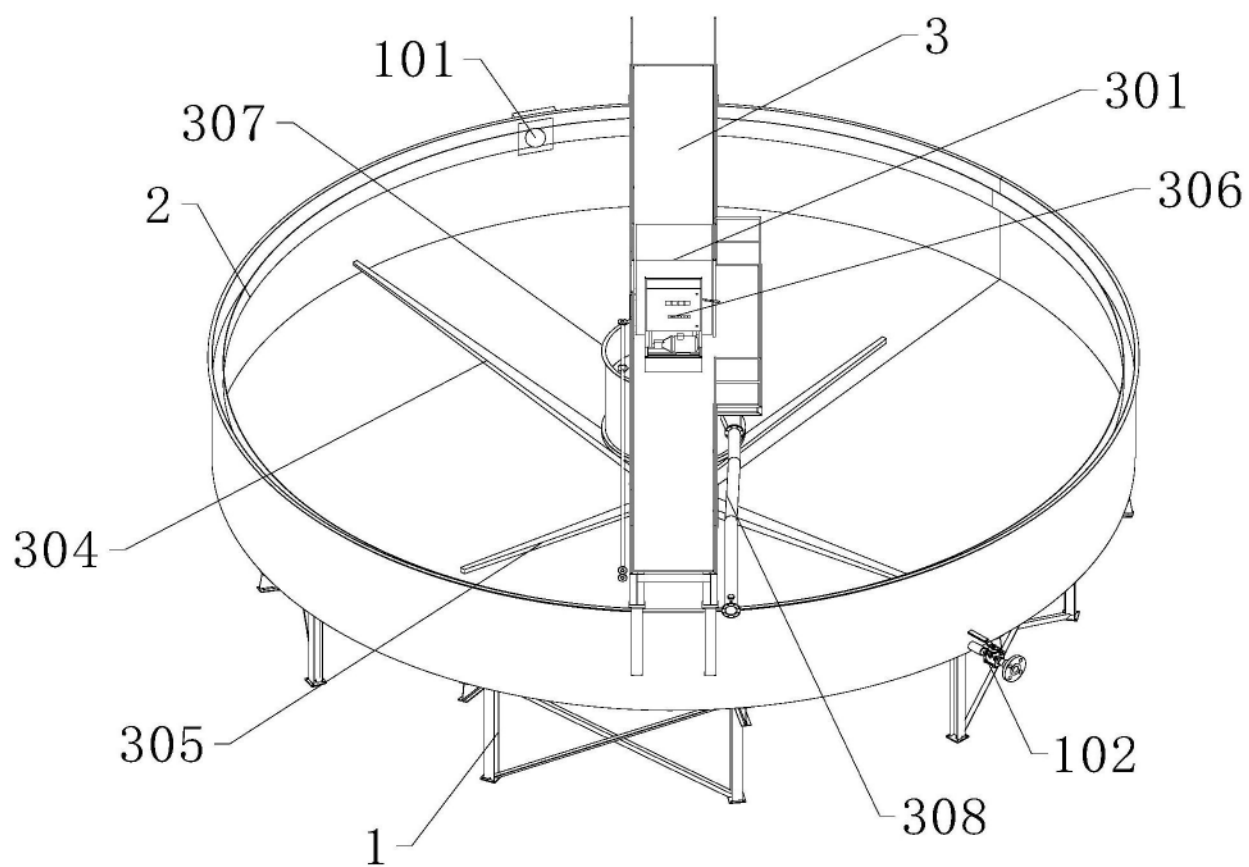


图1

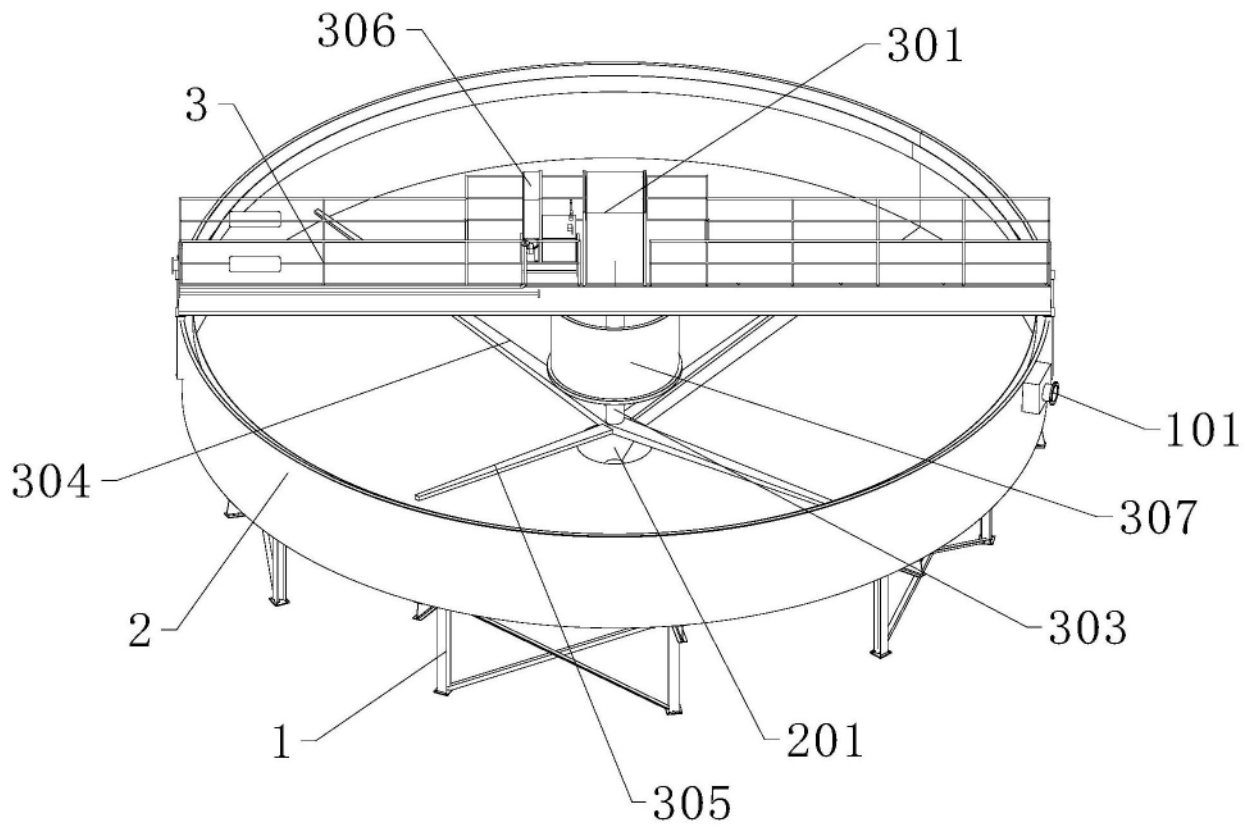


图2

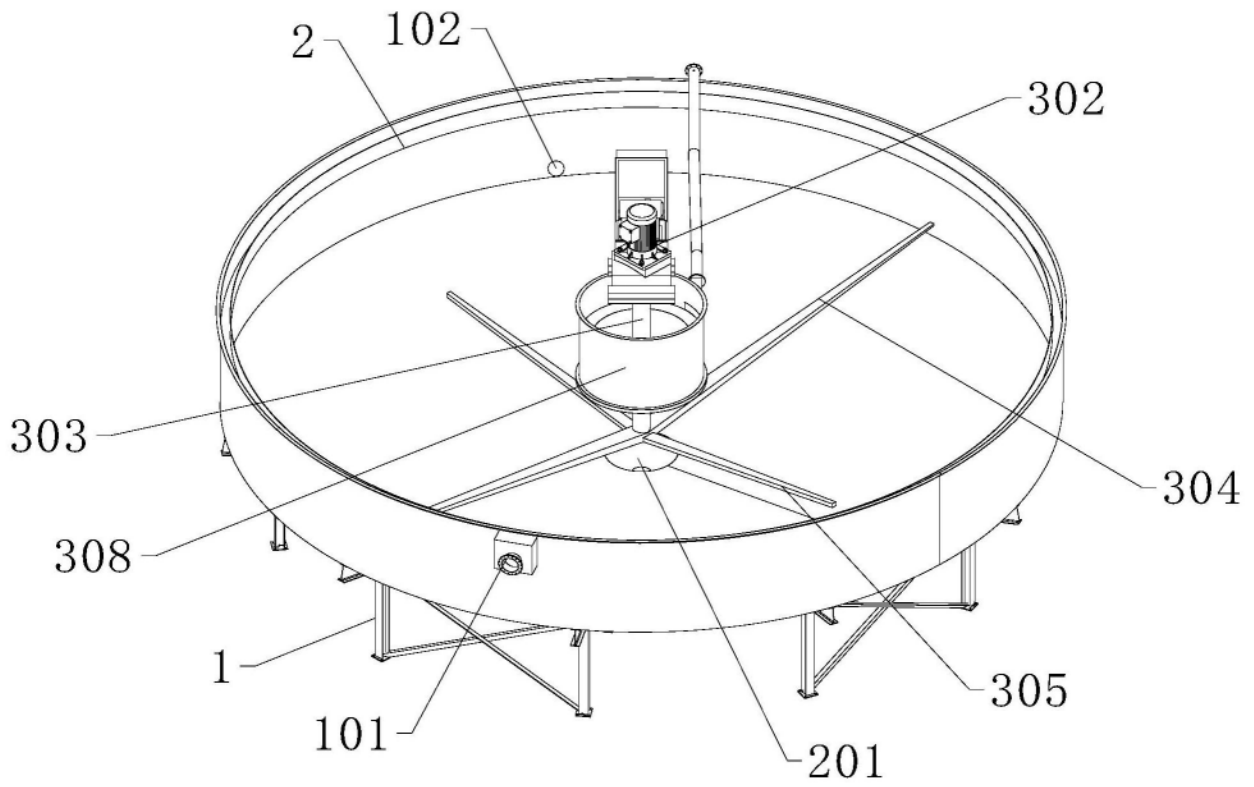


图3

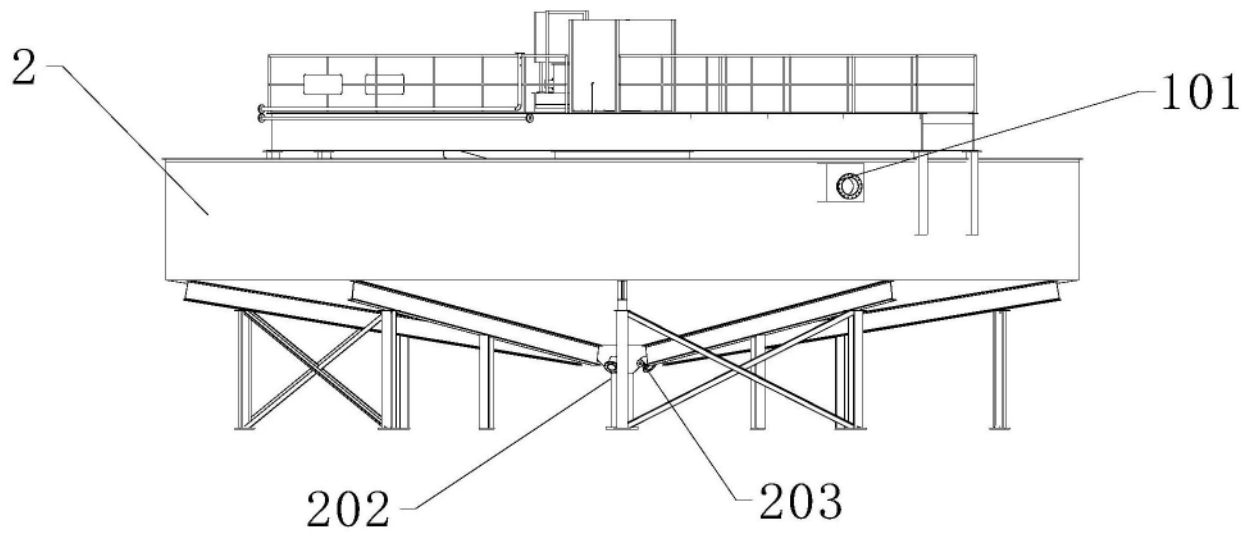


图4